

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/037438 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B29B 17/02, B03B 9/06, 5/44

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002634

(22) Date de dépôt international :
15 octobre 2004 (15.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312031 15 octobre 2003 (15.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GAL-
LOO PLASTICS (S.A.) [FR/FR]; 1, avenue du Port Flua-
vial, F-59250 Halluin (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : De FER-
AUDY, Hugues [FR/FR]; La Girardière, F-69220 Charan-
tay (FR). SEINER, Henri [FR/FR]; 43, rue Louis Pas-
teur, F-69600 Oullins (FR).

(74) Mandataire : GAUCHERAND, Michel; Ixas Conseil, 15
rue Emile Zola, F-69002 LYON (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 7 juillet 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR SELECTIVELY SEPARATING USED COMMUNUTE ORGANIC MATERIALS BY MEANS OF
DENSE AQUEOUS SUSPENSIONS

(54) Titre : PROCEDE DE SEPARATION SELECTIVE DE MATERIAUX ORGANIQUES USAGES FRAGMENTES AU
MOYEN DE SUSPENSIONS AQUEUSES DENSES

(57) Abstract: The invention relates to a method for selectively separating synthetic organic materials such as polymers and/or
reinforced or non-reinforced copolymers in the form of wastes, in particular domestic wastes recyclable in order to be reused. Said
synthetic organic materials are recuperated from broken used cars and obsolete consumer durable products. The inventive method
for selective separation consists in separating materials which have an identical density threshold value and are selected from a dense
medium comprising separate liquid fluid suspensions which consist of powdery disperses particles in an aqueous phase and are
stabilised with respect to the density threshold value selected in such a way that a selective separation of a determined fraction of the
mixture of separable used material is initiated.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de séparation sélective de matériaux organiques de synthèse en mélange, tels que
des polymères et/ou des copolymères chargés ou non, qui sont des déchets en particulier usagés à recycler pour les valoriser, ces
matériaux organiques de synthèse étant issus de la destruction par broyage d'automobiles et de biens de consommation durables
parvenus en fin de vie, ledit procédé de séparation sélective agissant par séparation de ces matériaux à un seuil de densité choisi dans
un milieu dense formé de suspensions liquides séparatives fluides composées de particules pulvérulentes dispersées dans une phase
aqueuse, ces suspensions étant stabilisées à la valeur seuil de densité choisie pour provoquer la séparation sélective d'une fraction
déterminée du mélange des matériaux usagés à séparer.

WO 2005/037438 A3